Manuel Conceição Antunes
CONSTRUÇÕES S.A.

Plano de mão de obra

União das Freguesias de Santiago de Litém, S. Simão de Litém e Alb. Doze / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia / C.M. 1049 (E.N. 1.6 - Murtais - Moutinhas - Serra de Bonha) - Proc. nº 21/2018

MANUEL DA CONCEICAO ANTUNES

Assinado de forma digital por MANUEL DA CONCEICAO ANTUNES
Dados: 2018.08.16 13:20:44 +01'00'

P1156.18

ID	Nome da Tarefa	Duração	Mês 1				Mês 2					Mês 3				Mês 4				Mês 5					Mês 6				Mês 7					Mês 8					Mês 9					Mês 10		
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42
1	**P1156.18 - União das Freguesias de Santiago de**	**150 dias**																																										
2	**1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS**	**150 dias**																																										
3	1.1 - Montagem e desmontagem do esta	150 dias																																										
	Eng Civil		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																				
	Servente		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																				
	Operador de equipamentos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																				
4	1.2 - Implementação do Plano de Segu	150 dias																																										
	THST		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																				
5	1.3 - Sinalização temporária de trab	150 dias																																										
	Servente		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																				
6	1.4 - Implementação do Plano de Gest	150 dias																																										
	Diretor de obra		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																				
7	**1.5 - Fornecimento e execução de ens**	**3 dias**																																										
8	1.5.1 - extração de carotes	3 dias																																										
	Técnico Laboratório																							1																				
9	1.5.2 - análise granulométrica da mist	3 dias																																										
	Técnico Laboratório																							1																				
10	1.5.3 - ensaio de adesividade	3 dias																																										
	Técnico Laboratório																							1																				
11	1.5.4 - determinações de percentagem e	3 dias																																										
	Técnico Laboratório																							1																				
13	**2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS**	**138 dias**																																										
14	2.1 - Desmatação, incluindo corte e	3 dias																																										
	Operador de equipamentos		2																																									
	Motorista		2																																									
15	**2.2 - Corte, levantamento e remoção**	**5 dias**																																										
16	2.2.1 - Betão/Betonilha	5 dias																																										
	Servente		1	1																																								
	Operador de equipamentos		1	1																																								
	Motorista		1	1																																								
17	2.2.2 - Calçada / pavé	5 dias																																										
	Servente		1	1																																								
	Operador de equipamentos		1	1																																								
	Motorista		1	1																																								
18	2.2.3 - Valetas revestidas	5 dias																																										
	Servente		1	1																																								
	Operador de equipamentos		1	1																																								
	Motorista		1	1																																								
19	**2.3 - Demolição de bocas e muros de**	**5 dias**																																										
20	2.3.1 - Ø300	5 dias																																										
	Servente		1	1																																								
	Operador de equipamentos		2	2																																								
	Motorista		3	3																																								
21	2.3.2 - Ø400	5 dias																																										
	Servente		1	1																																								
	Operador de equipamentos		2	2																																								
	Motorista		3	3																																								
22	2.4 - Baldeamento de oliveiras exist	1 dia																																										
	Servente		1																																									
	Operador de equipamentos		1																																									
	Motorista		1																																									
23	2.5 - Escarificação / frezagem e reg	11 dias																																										
	Servente															1	1	1																											
	Operador de equipamentos															2	2	2																											
	Motorista															2	2	2																											
24	2.6 - Escavação zona talude em terre	10 dias																																										
	Servente			1	1																																							
	Operador de equipamentos			2	2																																							
	Motorista			3	3																																							
25	2.7 - Abertura de caixa para sobrel	25 dias																																										
	Servente				1	1	1	1	1																																			
	Operador de equipamentos				2	2	2	2	2																																			
	Motorista				3	3	3	3	3																																			
26	**2.8 - Aterro executado em camadas re**	**25 dias**																																										
27	2.8.1 - Saibros selecionados terras de	25 dias																																										
	Servente					1	1	1	1																																			
	Operador de equipamentos					2	2	2	2																																			
	Motorista					3	3	3	3																																			
28	2.8.2 - Enroncamento 70-300 mm	25 dias																																										
	Servente					1	1	1	1																																			
	Operador de equipamentos					2	2	2	2																																			
	Motorista					3	3	3	3																																			
29	2.9 - Fornecimento e colocação de ma	25 dias																																										
	Servente					1	1	1	1																																			
30	2.10 - Carga, transporte, descarga e	25 dias																																										
	Motorista			3	3	3	3																																					
31	2.11 - Fornecimento, nivelamento, reg	20 dias																																										
	Servente					1	1	1	1																																			
	Operador de equipamentos					2	2	2	2																																			
	Motorista					3	3	3	3																																			
32	2.12 - Regularização da base existent	5 dias																																										
	Operador de equipamentos																	2																											
	Motorista																	1																											
33	2.13 - Alteamento de bermas com tout-	5 dias																																										
	Servente																					1																							
	Operador de equipamentos																					2																							
	Motorista																					3																							
34	**3 - CAP.3 - PAVIMENTOS**	**22 dias**																																										
35	3.1 - Fornecimento e aplicação de ca	2 dias																																										
	Operador de equipamentos																		3																										
	Motorista																		4																										
	Espalhador de emulsões																		1																										
	Chefe de equipa																		1																										
	Operador de mesa de pavimentadora																		2																										
	Operador de central de asfalto																		1																										
36	3.2 - Fornecimento e aplicação de ca	12 dias																																										
	Operador de equipamentos																		3	3																									
	Motorista																		4	4																									
	Espalhador de emulsões																		1	1																									
	Chefe de equipa																		1	1																									
	Operador de mesa de pavimentadora																		2	2																									
	Operador de central de asfalto																		1	1																									
37	3.3 - Fornecimento e assentamento de	3 dias																																										
	Servente																				2																								
	Motorista																				1																								
	Calceteiro																				2																								
38	3.4 - Detecção, levantamento ou reba	7 dias																																										
	Servente																				1																								
	Pedreiro																				1																								
39	3.5 - Detecção, levantamento ou reba	8 dias																																										
	Servente																				1	1																							
	Pedreiro																				1	1																							
40	**4 - CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAG**	**49 dias**																																										
41	**4.1 - Construção de valetas, incluin**	**14 dias**																																										
42	4.1.1 - Valeta revestida betão	10 dias																																										
	Servente															2	2																												
	Operador de equipamentos															2	2																												
	Motorista															2	2																												
	Pedreiro															1	1																												
44	4.2 - Construção de serventias com a	5 dias																																										
	Servente																1																												
	Operador de equipamentos																1																												
	Pedreiro																1																												
45	**4.3 - Construção de bocas em betão C**	**30 dias**																																										
46	**4.3.1 - Ø 300**	**30 dias**																																										
47	4.3.1.1 - Bocas em Aterro	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
48	4.3.1.2 - Bocas em Escavação	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
49	**4.3.2 - Ø 400**	**30 dias**																																										
50	4.3.2.1 - Bocas em Aterro	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
51	4.3.2.2 - Bocas em Escavação	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
52	**4.3.3 - Ø 1000**	**30 dias**																																										
53	4.3.3.1 - Bocas em Aterro	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
54	**4.4 - Fornecimento e colocação de ta**	**30 dias**																																										
55	4.4.1 - tampa quadrada B.A. 600x600x50	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
56	4.4.2 - tampa drenagem valeta B. A. 10	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
57	4.4.3 - tampa quadrada B. A. 2000x2000	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
58	**4.5 - Fornecimento e colocação de gr**	**30 dias**																																										
59	4.5.1 - 600x600	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
60	4.5.2 - 800x800	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
61	**4.6 - Fornecimento e colocação de tu**	**30 dias**																																										
62	4.6.1 - c/ dreno 0.30 m de profundidad	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
63	4.6.2 - c/ dreno 1.00m de profundidade	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
64	**4.7 - Fornecimento e assentamento de**	**30 dias**																																										
65	4.7.1 - manilhas betão armadas Ø 300	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
66	4.7.2 - manilhas betão armadas Ø 400	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
67	4.7.3 - tubo corrugado SN8 Ø 250	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
68	4.7.4 - Ø 1000 x 2000 x 110; A; Class	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
69	**4.8 - Fornecimento e execução de cai**	**30 dias**																																										
70	4.8.1 - pré-fabricadas 500x500x800	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
71	4.8.2 - pré-fabricadas 800x800x800	30 dias																																										
	Servente								1	1	1	1	1																															
	Operador de equipamentos								1	1	1	1	1																															
	*

Manuel Conceição Antunes
CONSTRUÇÕES S.A.

Plano de mão de obra

União das Freguesias de Santiago de Litém, S. Simão de Litém e Alb. Doze / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia / C.M. 1049 (E.N. 1.6 - Murtais - Moutinhas - Serra de Bonha) - Proc. nº 21/2018

ID	Nome da Tarefa	Duração	Mês 1				Mês 2					Mês 3				Mês 4				Mês 5					Mês 6				Mês 7					Mês 8				Mês 9					Mês 10		
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42
	Motorista								1	1	1	1	1																															
	Pedreiro								1	1	1	1	1																															
73	**5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZA**	**10 dias**																																										
74	**5.1 - Marcas rodoviárias, incluindo**	**4 dias**																																										
75	5.1.1 - LBC c/ 0.12 m	4 dias																																										
	Pintores																						2																					
76	5.1.2 - LBT c/ 0.12 m - traço 5/2	4 dias																																										
	Pintores																						2																					
77	5.1.3 - Barras paragem c/ 0.60 m de la	4 dias																																										
	Pintores																						2																					
78	5.1.4 - Pintura de passadeira a ser ex	4 dias																																										
	Pintores																						2																					
79	**5.2 - Fornecimento e colocação de si**	**3 dias**																																										
80	5.2.1 - H7 [Passadeira]	3 dias																																										
	Servente																						2	2																				
81	5.2.2 - B2 [STOP]	3 dias																																										
	Servente																						2	2																				
82	5.2.3 - C14a	3 dias																																										
	Servente																						2	2																				
83	5.2.4 - C20c	3 dias																																										
	Servente																						2	2																				
84	5.2.5 - H6	3 dias																																										
	Servente																						2	2																				
85	5.2.6 - B9a / B9b	3 dias																																										
	Servente																						2	2																				
86	5.2.7 - O6a / O6b (40x40)	3 dias																																										
	Servente																						2	2																				
87	5.2.8 - O7a	3 dias																																										
	Servente																						2	2																				
88	5.2.9 - N1a Lugar - [Murtais]	3 dias																																										
	Servente																						2	2																				
89	5.2.10 - N1a Lugar - [Moutinhas]	3 dias																																										
	Servente																						2	2																				
90	**5.3 - Fornecimento e instalação de e**	**3 dias**																																										
91	5.3.1 - guarda de segurança, constitu	3 dias																																										
	Equipa subcontratada																					1	1																					
92	5.3.2 - guarda para motociclos entre p	3 dias																																										
	Equipa subcontratada																					1	1																					
93	5.3.3 - terminais tipo cauda de carpa	3 dias																																										
	Equipa subcontratada																					1	1																					
94	5.3.4 - terminal de guarda de motocicl	3 dias																																										
	Equipa subcontratada																					1	1																					
95	5.3.5 - refletores	3 dias																																										
	Equipa subcontratada																					1	1																					
96	**5.4 - Remoção de placas de sinalizaç**	**1 dia**																																										
97	5.4.1 - Placa de Localidade	1 dia																																										
	Servente																					2																						

Prazo de execução: 150 dias